

Waldorfská základní a střední škola Semily, příspěvková organizace

Tyršova 485, Semily 513 01

Maturitní otázky z předmětu: **Matematika**

**Školní rok 2020/21**

1. Kombinatorika
2. Pravděpodobnost
3. Posloupnosti, aritmetická posloupnost
4. Geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada
5. Lineární funkce
6. Kvadratické funkce a rovnice
7. Mocninné funkce
8. Logaritmické funkce a rovnice
9. Exponenciální funkce a rovnice
10. Goniometrické funkce a rovnice
11. Vektory
12. Analytická geometrie přímky
13. Analytická geometrie roviny
14. Sinova věta a cosinova věta v obecném trojúhelníku
15. Euklidova a Pythagorova věta
16. Thaletova věta a věta o středovém a obvodovém úhlu
17. Euklidova geometrie
18. Limity
19. Derivace
20. Integrál
21. Podobnost
22. Určování míry těles, Cavalieriho princip, Keplerova metoda objemu
23. Matematické důkazy

Mgr. Jiří Šimek